

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/04247A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B44C1/17 B44C5/04 B41M3/12 D21H27/26

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 B44C B41M D21H

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 601 243 A (MEAD CORP) 15 June 1994 (1994-06-15) abstract column 1, line 49 -column 2, line 41 column 3, line 17 - line 30 examples 1-3 ---	1-16
A	DE 26 58 784 A (HOLTZMANN & CIE AG E) 13 July 1978 (1978-07-13) page 5 -page 6, line 7 page 10, line 10 - line 19 example 1 ---	1-16
A	US 3 730 828 A (MEISER K) 1 May 1973 (1973-05-01) the whole document ---	1-16 -/-

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority, claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

19 November 2003

Date of mailing of the International search report

04/12/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Vogel, T

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/04247

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 25 37 409 A (ROEMMLER H RESOPAL WERK GMBH) 3 March 1977 (1977-03-03) the whole document -----	1-16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No
PCT/EP 03/04247

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 0601243	A	15-06-1994	CA	2084159 A1		31-05-1994
			US	5302441 A		12-04-1994
			EP	0601243 A1		15-06-1994
			DE	69224436 D1		19-03-1998
			DE	69224436 T2		09-07-1998
			US	5421960 A		06-06-1995
DE 2658784	A	13-07-1978	DE	2658784 A1		13-07-1978
			FR	2375382 A1		21-07-1978
			GB	1576140 A		01-10-1980
			IT	1092219 B		06-07-1985
US 3730828	A	01-05-1973		NONE		
DE 2537409	A	03-03-1977	DE	2537409 A1		03-03-1977

INTERNATIONELLER RECHERCHENBERICHT

Patentaktenzeichen
PCT/EP 03/04247

A. KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES		
IPK 7 B44C1/17 B44C5/04 B41M3/12 D21H27/26		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE		
Recherchierte Mindestpräzision (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B44C B41M D21H		
Recherchierte aber nicht zum Mindestpräzision gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 601 243 A (MEAD CORP) 15. Juni 1994 (1994-06-15) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 49 - Spalte 2, Zeile 41 Spalte 3, Zeile 17 - Zeile 30 Beispiele 1-3 ---	1-16
A	DE 26 58 784 A (HOLTZMANN & CIE AG E) 13. Juli 1978 (1978-07-13) Seite 5 -Seite 6, Zeile 7 Seite 10, Zeile 10 - Zeile 19 Beispiel 1 ---	1-16
A	US 3 730 828 A (MEISER K) 1. Mai 1973 (1973-05-01) das ganze Dokument ---	1-16
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen		<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen: "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist		"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindnerischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindnerischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absendeadatum des Internationalen Recherchenberichts
19. November 2003		04/12/2003
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Vogel, T

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Forts. des Aktenzeichen
PCT/EP 03/04247

C.(Fortszung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 25 37 409 A (ROEMMLER H RESOPAL WERK GMBH) 3. März 1977 (1977-03-03) das ganze Dokument -----	1-16

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationale Aktenzeichen
PCT/EP 03/04247

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0601243	A	15-06-1994	CA	2084159 A1		31-05-1994
			US	5302441 A		12-04-1994
			EP	0601243 A1		15-06-1994
			DE	69224436 D1		19-03-1998
			DE	69224436 T2		09-07-1998
			US	5421960 A		06-06-1995
DE 2658784	A	13-07-1978	DE	2658784 A1		13-07-1978
			FR	2375382 A1		21-07-1978
			GB	1576140 A		01-10-1980
			IT	1092219 B		06-07-1985
US 3730828	A	01-05-1973		KEINE		
DE 2537409	A	03-03-1977	DE	2537409 A1		03-03-1977